

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 16.03.2021

Ausstellungsdatum: 16.03.2021

Urkundeninhaber:

**Henkel AG & Co. KGaA
Corporate Scientific Services
Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf**

Prüfungen in den Bereichen:

physikalische, physikalisch-chemische, chemische und sicherheitstechnische Untersuchungen von chemischen Produkten (wie anorganische und organische Chemikalien, biologische Materialien, Textilien und Fasern, Farbstoffe und Pigmente, Öle, Fette, Wachse, Harze, Emulgatoren, Additive, Tenside, Polymere, Keramiken, Mineralien, Glas, Folien, Kautschuk, Kunststoffe und Kunststoffadditive sowie von Gasen, Stäuben, Metallen und Kohle, Lebensmittelzusatzstoffen, Biozidprodukten und Konservierungsmitteln sowie Rohstoffen, Zwischen- und Endprodukten von Kosmetika, Desinfektions-, Wasch- und Reinigungsmitteln, Kleb- und Dichtstoffen und Kühlschmierstoffen);

Wirksamkeitsprüfung von Desinfektionsmitteln und Antiseptika;

mikrobiologische Untersuchungen an Kunststoffen und anderen Dichtungsmaterialien;

Untersuchungen von kosmetischen Mitteln und deren Inhaltsstoffen;

physikalische, physikalisch-chemische, chemische und mikrobiologische Untersuchungen von Wasser (Abwasser, Rohwasser, Prozesswasser, Brauchwasser, Sickerwasser und von leitungsgebundenen Wasserspendern);

Probenahme von Rohwasser, Prozesswasser, sowie von leitungsgebundenen Wasserspendern;

mikrobiologische und ausgewählte chemische Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung;

Probenahme von Roh- und Trinkwasser

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkks) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Innerhalb der mit ** gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.**

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

Inhalt

| | | |
|----------|--|----------|
| 1 | Untersuchung von chemischen Produkten | 5 |
| 1.1 | Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von chemischen Rohstoffen, Zwischen- und Endprodukten | 5 |
| 1.1.1 | Bestimmung mittels NMR-Spektroskopie zur Strukturaufklärung ** | 5 |
| 1.1.2 | Bestimmung von Kenngrößen mittels Infrarotspektroskopie (FT-IR) ** | 5 |
| 1.1.3 | Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie Kontaminanten mittels Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (GC-FID, GC-TEA-Detektion) ** | 5 |
| 1.1.4 | Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie Kontaminanten mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit konventionellen Detektoren (HPLC-PDA, HPLC-ELSD, HPLC-FLD, HPLC-RID, HPLC-LFD) ** | 6 |
| 1.1.5 | Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie Kenngrößen mittels Gel-Permeations-Chromatographie (GPC-UVD, GPC-UVD-RID) ** | 7 |
| 1.1.6 | Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen, Kontaminanten sowie Elementen mittels Ionenchromatographie mit konventionellen Detektoren (IC-LFD, IC-UV/VIS-Detektion) ** | 7 |
| 1.1.7 | Bestimmung von Zusatz- und Inhaltsstoffen mittels dünnschichtchromatographischer Untersuchungen (DC) ** | 7 |
| 1.1.8 | Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie Kontaminanten mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (GC-MS-; Thermodesorption-GC-MS-, GC/GC-TOF-MS-Kopplungstechniken) ** | 8 |
| 1.1.9 | Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie Kontaminanten mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit massenselektiven Detektoren (HPLC-ESI-MS-, APIC-MS-Kopplungstechniken) ** | 9 |
| 1.1.10 | Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie Kenngrößen mittels photometrischer Untersuchungen (UV-VIS-Bereich) ** | 9 |
| 1.1.11 | Titrimetrische Bestimmung von Inhaltsstoffen und Kenngrößen ** | 9 |
| 1.1.12 | Auflicht, Auflicht/Durchlicht und Streulichtmessung | 10 |
| 1.1.13 | Konventionsverfahren *** | 11 |
| 1.1.14 | Bestimmung von Summenparametern mittels Gravimetrie ** | 11 |
| 1.1.15 | Bestimmung von Elementen mittels induktiv gekoppelter Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) ** | 11 |
| 1.1.16 | Bestimmung von Elementen mittels induktiv gekoppelter Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) ** | 12 |
| 1.1.17 | Bestimmung von Elementen sowie Inhalts- und Zusatzstoffen mittels röntgenfluoreszenzanalytischer Untersuchungen (RFA) in festen Schmelzaufschlussproben ** | 12 |
| 1.1.18 | Bestimmung von Elementen mittels Elementaranalyse nach Verbrennung ** | 13 |
| 1.1.19 | Prüfmethoden gem. der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) *** | 13 |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

| | | |
|------------|--|-----------|
| 1.1.20 | Elektronenmikroskopische Untersuchungen zur Charakterisierung von anorganischen und organischen Materialien mittels REM und TEM sowie zur halbquantitativen Bestimmung der Elementzusammensetzung mittels EDX ** | 14 |
| 1.1.21 | Charakterisierung und halbquantitative Phasenbestimmung mittels Röntgenbeugung (RÖB) ** | 14 |
| 1.1.22 | Bestimmung der kalorischen Eigenschaften mittels kalorimetrischer Methoden ** | 14 |
| 1.1.23 | Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes mittels Fremdzündung in der Gasphase ** | 15 |
| 1.2 | Sicherheitstechnische Untersuchungen | 15 |
| 1.2.1 | Bestimmung des Brennverhaltens mittels Konventionsverfahren *** | 15 |
| 1.2.2 | Bestimmung des Zündverhaltens mittels Detektion spontaner Temperaturerhöhung oder visuell beobachteter Entflammung * | 16 |
| 1.2.3 | Bestimmung physikalischer Eigenschaften als Hilfsgrößen für sicherheitstechnische Prüfungen gemäß Punkt 1.2 *** | 18 |
| 1.2.4 | Bestimmung des Explosionsverhaltens von staubförmigen Stoffen mittels Sicherheitsprüfgeräten *** | 18 |
| 1.2.5 | Bestimmung der Explosionsfähigkeit kondensierter Feststoffe oder pastöser Stoffe *** | 19 |
| 2 | Wirksamkeitsprüfung von Desinfektionsmitteln und Antiseptika | 19 |
| 2.1 | Bestimmungen der Wirksamkeit von Desinfektionsmitteln und Antiseptika in den Bereichen Chemische Produkte einschließlich Industrie, Haushalt und öffentlichen Einrichtungen, Lebensmittel, Veterinärmedizin und Krankenhaushygiene (mit Ausnahme von Medizinprodukten) mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen ** | 19 |
| 3 | Bestimmung von Mikroorganismen (Bakterien und Pilzen) mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen an Kunststoffen und anderen Dichtungsmaterialien | 24 |
| 4 | Untersuchungen von kosmetischen Mitteln und deren Inhaltsstoffen | 25 |
| 4.1 | Bestimmung von Mikroorganismen (Bakterien und Pilzen) mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen zur Bestimmung ausreichender antimikrobieller Konservierung und des Keimgehalts..... | 25 |
| 5 | Untersuchung von Wasser (Rohwasser, Prozesswasser, Brauchwasser, Sickerwasser sowie leitungsgebundenen Wasserspendern) *** | 25 |
| 5.1 | Probenahme *** | 25 |
| 5.2 | Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen *** | 25 |
| 5.3 | Nachweis und Bestimmung von Bakterien mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen *** | 26 |
| 6 | Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung – TrinkwV *** | 26 |
| | verwendete Abkürzungen: | 29 |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

1 Untersuchung von chemischen Produkten

1.1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von chemischen Rohstoffen, Zwischen- und Endprodukten

1.1.1 Bestimmung mittels NMR-Spektroskopie zur Strukturaufklärung **

11X12004. E3 Assay Determination of L-Lysine Hydrochloride via ¹H-NMR
2016-10

11X13001. E3 Assay Determination of Histidine via ¹H-NMR
2016-10

11X13002. E3 Assay Determination of Ornithine hydrochloride via ¹H-NMR
2016-10

1.1.2 Bestimmung von Kenngrößen mittels Infrarotspektroskopie (FT-IR) **

13X14001.01 Untersuchung des Aushärte-Verlaufs von Polyurethan-Hotmelts mittels IR-
2014-05 Spektroskopie

13K02001.02 Bestimmung des Mischungsverhältnisses Harz/Härter in ausgehärteten
2015-12 PU-Kaschierklebstoffen mittels Infrarotspektroskopie

1.1.3 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie Kontaminanten mittels Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (GC-FID, GC-TEA-Detektion) **

21X01003.01 Gaschromatographische Gehaltsbestimmung des Wirkstoffs n-Propanol in
2001-09 einem Desinfektionsmittel

21X01006.01 Gaschromatographische Gehaltsbestimmung der Wirkstoffe Ethanol und
2001-11 Isopropanol in Desinfektionsmitteln

21X09004.01 Bestimmung von Ethanol und 2-Propanol in Hospital-Hygieneprodukten
2009-12

21X13001.01 Bestimmung von organischen Lösemitteln in wässrigen bzw. wasserhaltigen
2014-01 Matrices am Beispiel von Desinfektionsmitteln

26X14001.01 Bestimmung des N-NO-Gehaltes (Total N-Nitroso) nach der
2014-02 Chemilumineszenz-Methode

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

1.1.4 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie Kontaminanten mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit konventionellen Detektoren (HPLC-PDA, HPLC-ELSD, HPLC-FLD, HPLC-RID, HPLC-LFD) **

| | |
|------------------------|--|
| 22X04004.03 2015-12 | Flüssigchromatographische Spurenbestimmung von 2,4-Diaminotoluol, 2,6-Diaminotoluol, 2,2'-Diaminodiphenylmethan, 2,4'-Diaminodiphenylmethan und 4,4'-Diaminodiphenylmethan in Essigsäuremigraten |
| 22X07010.E1 2007-03 | Liquid-Chromatographic Trace Analysis of Alkyl (C12-C18)-Amine Polyethylene Glycol Ether (6-20 EO) and Alkyl (C12-C18)-Polyethylene Glycol (< 8 EO)-Polypropylene Glycol (< 8 PO) Ether in Rinse Water Samples in the Context of a Cleaning Validation |
| 22X07014.01 2007-06 | Bestimmung von Konservierungsmitteln in Kosmetika |
| 22X13004.02 2015-12 | Flüssigchromatographische Bestimmung von Formaldehyd und Acetaldehyd in Waschlösungen aus Emissionsmessungen |
| 22X13005.01 2013-06 | Flüssigchromatographische Bestimmung von Ethanolamin und Diethanolamin in Waschlösungen aus Emissionsmessungen |
| 22X14006.01 2014-12 | Flüssigchromatographische Bestimmung von D-Panthenol in kosmetischen Formulierungen mit UPLC™ |
| 22X14007.02 2015-12 | Flüssigchromatographische Bestimmung von Formaldehyd in Dispersionsklebstoffen mit UPLC™ |
| 22X14008.01 2015-01 | Flüssigchromatographische Bestimmung von Vitamin E und Vitamin E-Acetat in kosmetischen Formulierungen mit UPLC™ |
| 22X14009.01 2015-01 | Flüssigchromatographische Bestimmung von alpha-Bisabolol in kosmetischen Formulierungen mit UPLC™ |
| 22X14010.01 2015-01 | Flüssigchromatographische Bestimmung von Cetylpyridiniumchlorid in kosmetischen Formulierungen mit UPLC™ |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

1.1.5 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie Kenngrößen mittels Gel-Permeations-Chromatographie (GPC-UVD, GPC-UVD-RID) **

| | |
|------------------------|--|
| 22X05019.01 2005-12 | Bestimmung der Molmassenmittelwerte und Molmassenverteilung der in Tetrahydrofuran löslichen Polymeren mittels Gelpermeationschromatographie |
| 22X08002.E1 2008-04 | Determination of Monomeric 4,4'-Methylene-bis-(Phenyl Isocyanate) and 2,4-Toluylene Diisocyanate in Isocyanate-Containing Products Using Gel Permeation Chromatography |

1.1.6 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen, Kontaminanten sowie Elementen mittels Ionenchromatographie mit konventionellen Detektoren (IC-LFD, IC-UV/VIS-Detektion) **

| | |
|------------------------|--|
| 23X96002.04 2018-02 | Ionenchromatographische Bestimmung von optischen Aufhellern in Waschmitteln |
| 23X06001.02 2015-11 | Ionenchromatographische Bestimmung von Chlorid und Sulfat in Walzölemulsionen |
| 23X09002.02 2016-12 | Ionenchromatographische Bestimmung von Tetraacetylenylendiamin (TAED) in Rohstoffen, Waschmitteln und Reinigungsmitteln |
| 23X10002.01 2010-08 | Ionenchromatographische Bestimmung von quartären Ammoniumverbindungen in Desinfektionsmitteln |
| 23X16001.02 2018-01 | Bestimmung von Spuren Fluor und Schwefel in Fettsäureestern mittels Combustion IC |
| 23X17001.E1 2018-01 | Determination of the Stabilizer Hydroxyethane-1,1-Diphosphonic Acid (HEDP) in Peracetic Acid Solutions using Ion Chromatography and Conductivity Detection |

1.1.7 Bestimmung von Zusatz- und Inhaltsstoffen mittels dünnschichtchromatographischer Untersuchungen (DC) **

| | |
|------------------------|---|
| 24X96001.03 2018-11 | Dünnschichtchromatographische Bestimmung von Alkylpolyglucosiden in Konsumgütern |
| 24X00001.01 2000-09 | Dünnschichtchromatographische Bestimmung von Fettsäure-EO-methylester in Glucopon 600 |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

| | |
|------------------------|---|
| 24X00002.01 2000-08 | Bestimmung von freiem Glycerin durch quantitative Dünnschichtchromatographie |
| 24X11001.01 2011-11 | Dünnschichtchromatographische Quantifizierung von Amphotensiden in Wasch- und Reinigungsmitteln sowie Kosmetikprodukten |
| 24X12001.01 2012-04 | Bestimmung von Polyethylenglycol in Wasch- und Reinigungsmitteln |
| 24X12002.01 2012-04 | Bestimmung von Aminen in technischen Produkten |

1.1.8 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie Kontaminanten mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (GC-MS-; Thermodesorption-GC-MS-, GC/GC-TOF-MS-Kopplungstechniken) **

| | |
|------------------------|---|
| 21X13002.01 2014-01 | Quantifizierung von flüchtigen Verbindungen mittels deuterierter Standards über Head-Space-GC/MS am Beispiel von 1,4-Dioxan |
| 21X13004.01 2014-01 | Quantifizierung von flüchtigen Verbindungen mittels Head-Space-GC/MS über das Standard-Additionsverfahren am Beispiel von 1,4-Dioxan |
| 26X11001.01 2013-11 | Bestimmung von Methanol mittels Headspace/GC-MS in Glycerin |
| 26X13001.01 2013-01 | Bestimmung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) aus Bodenbelagsklebstoffen mittels vereinfachtem Prüfkammerverfahren |
| 26X13007.01 2013-10 | Quantifizierung von organischen Substanzen mit deuteriertem internen Standard am Beispiel von Dimethylsulfat (DMS) |
| 26X14004.01 2014-08 | Bestimmung von Phthalsäureestern mittels GC/GC-TOF-MS |
| 26X16002.01 2017-08 | Bestimmung der Wasserlöslichkeit nach der Kolbenmethode in Anlehnung an die OECD-Prüfrichtlinie 105 am Beispiel von Bisabolol |
| 26X16003.01 2017-08 | Bestimmung der Wasserlöslichkeit nach der Säulenelutionsmethode in Anlehnung an die OECD-Prüfrichtlinie 105 am Beispiel von Nonylphenoethoxylat |
| 26X17001.01 2017-04 | Bestimmung von Benzylbenzoat in Ethylhexylbenzoat mittels GCxGC-TOF/MS-Kopplung |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

1.1.9 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie Kontaminanten mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit massenselektiven Detektoren (HPLC-ESI-MS-, APIC-MS-Kopplungstechniken) **

| | |
|------------------------|---|
| 26X09002.01 2009-05 | Flüssigkeitschromatographische Spurenbestimmung von Alkyl (C12-C18)-Polyethylenglykol-(<8 EO)-polypropylenglykol-(<8 PO)-ether in Swab-Proben im Rahmen von Reinigungsvalidierungen |
| 26X12003.01 2012-12 | Quantifizierung von Didecyldimethylammoniumchlorid im Spurenbereich auf Kunstdarm mit HPLC-ESI-MS |
| 26X13002.01 2013-06 | Quantifizierung von Bitrex (Denatoniumbenzoat) im Spurenbereich mittels LC-ESI-MS |
| 26X13003.01 2013-03 | Quantifizierung von Benzalkoniumchlorid (BAC) im Spurenbereich mit HPLC-ESI-MS |

1.1.10 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie Kenngrößen mittels photometrischer Untersuchungen (UV-VIS-Bereich) **

| | |
|------------------------|--|
| 31N14001.01 2012-03 | Farbmetrische Charakterisierung von Glycerin ausgedrückt als Hazen-Farbzahl |
| 31X00002.04 2017-06 | Enzymatische Bestimmung der Citronensäure mit der Test-Combination der Fa. Böhlinger in Wasch- und Reinigungsmitteln |
| 31X01001.01 2004-02 | Bestimmung der Cellulase-Aktivität in Enzympräparaten und Fertigprodukten bei pH 6,5 |
| 31X16001.01 2016-10 | Photometrische Bestimmung von Proteinen nach der Bradford-Methode |

1.1.11 Titrimetrische Bestimmung von Inhaltsstoffen und Kenngrößen **

| | |
|------------------------|-----------------|
| 35N77001.03 2015-09 | Verseifungszahl |
| 35N81001.02 2000-09 | Säurezahl |
| 35N84001.02 2000-09 | Peroxidzahl |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

| | |
|------------------------|---|
| 35N99001.E3 2003-02 | Determination of Epoxy Equivalent |
| 35N99003.03 2018-09 | Bestimmung des Gehaltes an Primär-, Sekundär- und Tertiär-Aminstickstoff |
| 32X95001.02 2000-07 | Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl Fischer (2-Komponenten Titration) in unterschiedlichsten Matrices |
| 32X98007.03 2007-02 | Quantitative Bestimmung von Aniontensiden in Rohstoffen sowie Wasch- und Reinigungsmitteln mittels potentiometrischer Zweiphasentitration |
| 32X99011.06 2017-06 | Potentiometrische Bestimmung von Aktivsauerstoff und Aktivsauerstoffträgern in Wasch-, Reinigungsmitteln und Rohstoffen |
| 32X99019.03 2007-04 | Quantitative Bestimmung von Fettsäuren bzw. Seifen in Rohstoffen und Waschmitteln mittels potentiometrischer Zweiphasentitration |
| 32X02001.03 2007-08 | Bestimmung der Alkali- bzw. Säurereserve sowie des pH-Wertes für die Einstufung eines Produktes als reizend oder ätzend nach Young et al. |
| 32X07001.01 2007-01 | Manganometrische Bestimmung von Wasserstoffperoxid in flüssigen Bleichen |
| 32X16001.E1 2016-01 | Quantitative Determination of Hydrogen Peroxide in Hydrogen Peroxide containing Formulations by means of Iodometric Titration |
| 32X16008.E1 2016-07 | Quantitative Determination of Active Chlorine in a Powdered Detergent by means of Iodometric Titration |
| 33X95002.03 2012-12 | Bestimmung von Wasserspuren in Substanzen unterschiedlichster Art mit Hilfe der coulometrischen Karl Fischer Titration |
| 35X02001.01 2003-01 | Carbonylzahl |

1.1.12 Auflicht, Auflicht/Durchlicht und Streulichtmessung

| | |
|---------------------------|--|
| (S)13X11001.03 2018-08 | Bestimmung der Partikelgrößenverteilung durch Laserlichtstreuung |
|---------------------------|--|

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

1.1.13 Konventionsverfahren ***

| | |
|---|---|
| Verordnung (EG) Nr. 440/2008 Methode A.5 2008-05 | Surface Tension of Aqueous Solutions |
| 34N08001.02 2014-02 | Bestimmung der Dichte |
| 34N12002.02 2014-02 | Bestimmung des Brechungsindex |
| 34X17001.02 2018-07 | Bestimmung des Übergangswiderstandes von metallischen Oberflächen |

1.1.14 Bestimmung von Summenparametern mittels Gravimetrie **

| | |
|------------------------|--|
| 36X95002.02 2000-09 | Bestimmung der Asche von Produkten und Rohstoffen |
| 36X99001.03 2017-06 | Gravimetrische Bestimmung von Carbonaten in Wasch- und Reinigungsmitteln über das unter aciden Bedingungen freisetzbare CO ₂ am Beispiel des Natriumcarbonats |
| 36X07001.01 2007-04 | Gesamtflüchtige Bestandteile in Wasch- und Reinigungsmitteln |
| 36X07002.01 2007-05 | Bestimmung ethanollöslicher Anteile in flüssigen Wasch- und Reinigungsmitteln |
| 36X09001.01 2009-09 | Bestimmung der nichtionischen Bestandteile in Wasch- und Reinigungsmitteln |

1.1.15 Bestimmung von Elementen mittels induktiv gekoppelter Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) **

| | |
|------------------------|---|
| 41X14004.01 2015-01 | Schwermetallbestimmung in Wasch- und Geschirrspülmitteln mittels Atomemissionsspektrometrie (ICP-OES) |
| 41X14005.01 2015-01 | Element-Bestimmung in ACC-Bädern mittels ICP-OES |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

| | |
|------------------------|--|
| 41X14006.02 2015-12 | Bestimmung von organisch gebundenem Silizium (Polydimethylsiloxanen) in Weichspüler-Proben |
| 41X15003.02 2019-09 | Bestimmung von Elementspuren in Wässern mittels Atomemissionsspektrometrie (ICP-OES) |

1.1.16 Bestimmung von Elementen mittels induktiv gekoppelter Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) **

| | |
|------------------------|---|
| 41X13001.02 2016-08 | Bestimmung von Schwermetallspuren in salpetersäurelöslichen organischen Verbindungen |
| 41X14007.03 2017-06 | Bestimmung von Schwermetallspuren in pigmenthaltigen Proben und Rohstoffen mittels Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) nach Druckaufschluss gemäß § 64 LFGB, K 84.00-29 |
| 41X17003.01 2017-11 | Bestimmung von elementaren Verunreinigungen in organischen Rohstoffen nach Mineralisierung mittels Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) |
| 41X18001.03 2020-11 | Bestimmung von Elementspuren in wässrigen Lösungen und Aufschlüssen mittels Plasma-Massenspektrometrie |

1.1.17 Bestimmung von Elementen sowie Inhalts- und Zusatzstoffen mittels röntgenfluoreszenz-analytischer Untersuchungen (RFA) in festen Schmelzaufschlussproben **

| | |
|------------------------|--|
| 42X00001.02 2007-08 | Bestimmung von Silizium, Aluminium, Phosphor etc. in Wasch- und Reinigungsmitteln und deren Rohstoffen |
| 42X06001.02 2006-12 | Bestimmung des Siliciumgehaltes in Silicea Calcium Kapseln |
| 42X09001.01 2009-08 | Röntgenfluoreszenzanalytische Untersuchung der Füllstoffe in Kleb- und Dichtstoffen |
| 42X09002.01 2009-08 | Bestimmung von Zink in verschiedenen Phosphatierungsmitteln |
| 42X11001.01 2011-03 | Bestimmung von Natrium, Magnesium, Kalium, Mangan, Eisen, Kupfer, Zink und Molybdän in Multielement-Chelaten |
| 42X12001.01 2012-04 | Bestimmung der Elementzusammensetzung von Ablagerungen aus Metallbehandlungsbädern |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

| | |
|------------------------|---|
| 42X12002.01 2012-12 | Quantitative Bestimmung flüchtiger Elementspezies mittels Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA) unter Verwendung eines niedrig schmelzenden Borataufschlusses am Beispiel von org. Siliciumverbindungen |
|------------------------|---|

1.1.18 Bestimmung von Elementen mittels Elementaranalyse nach Verbrennung **

| | |
|------------------------|---|
| 43X90002.03 2012-03 | Bestimmung von Sauerstoff in organischen Substanzen |
| 43X00003.02 2012-12 | Simultane Bestimmung von Kohlenstoff, Wasserstoff und Stickstoff in organischen Substanzen mit dem Vario EL (Fa. Elementar Analysensysteme) |
| 43X00004.01 2000-09 | Simultane Bestimmung von Schwefel und Kohlenstoff in anorganischen und organischen Substanzen nach Verbrennung im Elementaranalysator SC-144DR (Fa. Leco) |

1.1.19 Prüfmethode(n) gem. der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) ***

| | |
|--|--|
| Verordnung (EG) Nr. 440/2008 Methode C.7 2008-05 | Abbaubarkeit - Abiotischer Abbau: Hydrolyse in Abhängigkeit vom pH-Wert |
| Verordnung (EG) Nr. 440/2008 Methode A.6 2014-03 | Wasserlöslichkeit |
| Verordnung (EG) Nr. 440/2008 Methode A.8 2008-05 | Verteilungskoeffizient |
| Verordnung (EG) Nr. 440/2008 Methode A.23 2014-03 | 1-Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient: Methode zur Prüfung unter langsamem Rühren |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

1.1.20 Elektronenmikroskopische Untersuchungen zur Charakterisierung von anorganischen und organischen Materialien mittels REM und TEM sowie zur halbquantitativen Bestimmung der Elementzusammensetzung mittels EDX **

| | |
|-------------------------|---|
| 61K00001.03 2017-06 | Untersuchung von Oberflächenmorphologien/Teilchengrößen mit einem Rasterelektronenmikroskop |
| 61K00003.03 2018-11 | Elektronenmikroskopische Untersuchungen zum Mechanismus der Inkrustierungsbildung beim Einsatz löslicher silicatischer Waschmittel-Bilder |
| 62K00001. 03 2013-01 | Kryopräparation und Charakterisierung von Vesikeln im Transmissionselektronenmikroskop |
| 62K08001.03 2018-11 | Präparationen von Hautquerschnitten für transmissionselektronenmikroskopische Untersuchungen und deren Charakterisierung |
| 64K00001.03 2017-06 | Bestimmung der Elementzusammensetzung mit der energiedispersiven Röntgenmikroanalyse von Oberflächen |

1.1.21 Charakterisierung und halbquantitative Phasenbestimmung mittels Röntgenbeugung (RöB) **

| | |
|------------------------|---|
| 65K00002.02 2003-07 | Bestimmung des Verhältnisses von Hopeit/Phosphophyllit auf phosphatierten Eisenblechen |
| 65K00004.02 2010-12 | Nachweis von Aktivchlorträgern und Metasilikaten in Geschirrspülmittel-Reinigern |
| 65K00005.01 2000-08 | Halbquantitative Phasenbestimmung Mn-haltiger Phosphatierschichten |
| 65K08001.02 2012-05 | Nachweis eines Schichtsilikats in Pulvern und Tabletten von Geschirrspül- (GSM-Reiniger) und Waschmitteln |

1.1.22 Bestimmung der kalorischen Eigenschaften mittels kalorimetrischer Methoden **

| | |
|----------------------|---|
| DIN 51006 2005-07 | Thermische Analyse (TA) - Thermogravimetrie (TG) - Grundlagen |
| DIN 51007 1994-06 | Thermische Analyse (TA); Differenzthermoanalyse (DTA); Grundlagen |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

| | |
|---------------------------|---|
| (S)31X93002.02 2004-07 | Siedetemperaturbestimmung (T _b) von festen und flüssigen Stoffen mit der DSC |
| (S)31X02001.01 2004-06 | Explosionsgefahr von festen und flüssigen Stoffen, Vortest mit der DSC |
| (S)31X07001.01 2007-05 | Bestimmung der Dampfdruckkurve von festen und flüssigen Stoffen mit der DSC |
| (S)31X10001.01 2010-11 | Bestimmung der spezifischen Wärmekapazität c _p von festen und flüssigen Stoffen mit der DSC |
| (S)31K04003.01 2004-07 | TGA-Übersichtsdiagramm unter Stickstoff- oder Luft-Atmosphäre mit Standardbedingungen und allgemeinen Hinweisen |
| (S)23K06015.01 2006-07 | Verfärbungstemperatur |

1.1.23 Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes mittels Fremdzündung in der Gasphase **

| | |
|------------------------------|---|
| (S)21N04003.03 2017-08 | Flammpunktbestimmung von brennbaren Flüssigkeiten im Bereich von 40 °C bis 370 °C, Verfahren im geschlossenen Tiegel nach Pensky-Martens |
| (S)21N04004.04 02 2004-09 | Flamm- und Brennpunktbestimmung von brennbaren Flüssigkeiten im Bereich von 80 °C bis 400 °C, Verfahren im offenen Tiegel nach Cleveland |
| (S)21N04005.04 2017-06 | Flammpunktbestimmung von brennbaren Flüssigkeiten im Bereich von -30 °C bis 300 °C, Gleichgewichtsmethode mit geschlossenem Tiegel für 2 ml bzw. 4 ml |
| (S)21N04007.03 2014-01 | Bestimmung des Weiterbrennverhaltens von Flüssigkeiten mit einem Flammpunkt von 23 °C bis 60 °C |

1.2 Sicherheitstechnische Untersuchungen

1.2.1 Bestimmung des Brennverhaltens mittels Konventionsverfahren ***

| | |
|---|--|
| VDI Richtlinie 2263, Blatt 1, 1.2, 1990-05 | Staubbrände und Staubexplosionen; Gefahren, Beurteilung, Schutzmaßnahmen; Untersuchungsmethoden zur Ermittlung von sicherheitstechnischen Kenngrößen von Stäuben |
|---|--|

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

| | |
|--|--|
| UN Handbuch Test O.1 – Abschnitt 34.4.1; ST/SG/AC.10/11/ Rev. 6, 2015 | Empfehlungen für die BEFÖRDERUNG GEFÄHRLICHER GÜTER, Handbuch über Prüfungen und Kriterien: Prüfung für entzündend (oxidierend) wirkende feste Stoffe |
| VDI Richtlinie 2263, Blatt 1, 1.3; 1990-05 | Staubbrände und Staubexplosionen; Gefahren, Beurteilung, Schutzmaßnahmen; Untersuchungsmethoden zur Ermittlung von sicherheitstechnischen Kenngrößen von Stäuben (hier: Glimmtemperatur) |
| UN Handbuch Test O.2 – Abschnitt 34.4.2; ST/SG/AC.10/11/ Rev. 7, 2019 | Empfehlungen für die BEFÖRDERUNG GEFÄHRLICHER GÜTER, Handbuch über Prüfungen und Kriterien: Prüfung für entzündend (oxidierend) wirkende flüssige Stoffe |
| Verordnung (EG) Nr. 440/2008 Methode A.21 2008-05 | Brandfördernde Eigenschaften (flüssige Stoffe) |
| UN Handbuch Test N.1 – Abschnitt 33.2.4; ST/SG/AC.10/11/ Rev. 7, 2019 | Empfehlungen für die BEFÖRDERUNG GEFÄHRLICHER GÜTER, Handbuch über Prüfungen und Kriterien: Prüfverfahren für leicht brennbare feste Stoffe |
| Verordnung (EG) Nr. 440/2008 Methode A.10 2008-05 | Entzündlichkeit (feste Stoffe) |

1.2.2 Bestimmung des Zündverhaltens mittels Detektion spontaner Temperaturerhöhung oder visuell beobachteter Entflammung *

| | |
|---|---|
| UN Handbuch Test H.4 – Abschnitt 28.4.4; ST/SG/AC.10/11/ Rev. 6, 2015 | Empfehlungen für die BEFÖRDERUNG GEFÄHRLICHER GÜTER, Handbuch über Prüfungen und Kriterien: Wärmestaulagerungsprüfung |
| UN Handbuch Test N.4 - Abschnitt 33.3.1.6 ST/SG/AC.10/11/ Rev. 6, 2015 | Empfehlungen für die BEFÖRDERUNG GEFÄHRLICHER GÜTER, Handbuch über Prüfungen und Kriterien: Prüfverfahren für selbsterhitzungsfähige Stoffe |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

| | |
|---|---|
| Verordnung (EG) Nr. 440/2008 Methode A.16 2008-05 | Relative Selbstentzündungstemperatur für Feststoffe |
| VDI Richtlinie 2263, Blatt 1, 1.4; 1990-05 | Staubbrände und Staubexplosionen; Gefahren, Beurteilung, Schutzmaßnahmen; Untersuchungsmethoden zur Ermittlung von sicherheitstechnischen Kenngrößen (hier: Selbstentzündung) |
| DIN EN 50281-2-1 1999-11 | Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung in Bereichen mit brennbarem Staub - Teil 2-1: Untersuchungsverfahren; Verfahren zur Bestimmung der Mindestzündtemperatur von Staub |
| VDI Richtlinie 2263, Blatt 1, 2.6; 1990-05 | Staubbrände und Staubexplosionen; Gefahren, Beurteilung, Schutzmaßnahmen; Untersuchungsmethoden zur Ermittlung von sicherheitstechnischen Kenngrößen (hier: Zündtemperatur) |
| Verordnung (EG) Nr. 440/2008 Methode A.13 2008-05 | Pyrophore Eigenschaften von festen und flüssigen Stoffen |
| UN Handbuch Test N.2 - Abschnitt 33.4.4 ST/SG/AC.10/11/ Rev. 7, 2019 | Empfehlungen für die BEFÖRDERUNG GEFÄHRLICHER GÜTER, Handbuch über Prüfungen und Kriterien: Prüfverfahren für pyrophore feste Stoffe |
| UN Handbuch Test N.3 - Abschnitt 33.4.5 ST/SG/AC.10/11/ Rev. 7, 2019 | Empfehlungen für die BEFÖRDERUNG GEFÄHRLICHER GÜTER, Handbuch über Prüfungen und Kriterien: Prüfverfahren für pyrophore flüssige Stoffe |
| DIN 51794 2003-05 | Prüfung von Mineralölkohlenwasserstoffen – Bestimmung der Zündtemperatur |
| DIN EN 14522 2005-12 | Bestimmung der Zündtemperatur von Gasen und Dämpfen |
| UN Handbuch Test N.5 - Abschnitt 33.5.4 ST/SG/AC.10/11/ Rev. 7, 2019 | Empfehlungen für die BEFÖRDERUNG GEFÄHRLICHER GÜTER, Handbuch über Prüfungen und Kriterien: Prüfverfahren für Stoffe, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

Verordnung Entzündlichkeit (Berührung mit Wasser)
(EG) Nr. 440/2008
Methode A.12
2008-05

1.2.3 Bestimmung physikalischer Eigenschaften als Hilfsgrößen für sicherheitstechnische Prüfungen gemäß Punkt 1.2 ***

DIN 66165-2 Partikelgrößenanalyse – Siebanalyse - Teil 2: Durchführung
2016-08

AdR, Kap. 2.3.4 Prüfung zur Bestimmung des Fließverhaltens
2014-12 (AdR: Accord européen relatif au transport international des marchandises
dangereuses par Route)

(S)52N10001.02 Metallkorrosivität
2015-09

1.2.4 Bestimmung des Explosionsverhaltens von staubförmigen Stoffen mittels Sicherheitsprüfgeräten ***

DIN EN 13821 Explosionsfähige Atmosphären - Explosionsschutz - Bestimmung der
2003-03 Mindestzündenergie von Staub/Luft-Gemischen

DIN EN 14034-1 Bestimmung der Explosionskenngrößen von Staub/Luft-Gemischen –
2011-04 Teil 1: Bestimmung des maximalen Explosionsdruckes p_{max}
von Staub/Luft-Gemischen

DIN EN 14034-2 Bestimmung der Explosionskenngrößen von Staub/Luft-Gemischen -
2011-04 Teil 2: Bestimmung des maximalen zeitlichen Druckerstiegs $(dp/dt)_{ax}$
von Staub/Luft-Gemischen

DIN EN 14034-3 Bestimmung der Explosionskenngrößen von Staub/Luft-Gemischen – Teil 3:
2011-04 Bestimmung der unteren Explosionsgrenze UEG von Staub/Luft-Gemischen

(S)23N05001.02 Bestimmung der Mindestzündenergie fester Stoffe
2018-07

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

1.2.5 Bestimmung der Explosionsfähigkeit kondensierter Feststoffe oder pastöser Stoffe ***

| | |
|--|---|
| Verordnung (EG) Nr. 440/2008 Methode A.14 2008-05 | Mechanische Empfindlichkeit (Schlag) |
| Verordnung (EG) Nr. 440/2008 Methode A.14 2008-05 | Mechanische Empfindlichkeit (Reibung) |
| UN Handbuch; Test C.2; ST/SG/AC.10/11/ Rev. 6, 2015 | Empfehlungen für die BEFÖRDERUNG GEFÄHRLICHER GÜTER, Handbuch über Prüfungen und Kriterien: Deflagrationsprüfung |

2 Wirksamkeitsprüfung von Desinfektionsmitteln und Antiseptika

2.1 Bestimmungen der Wirksamkeit von Desinfektionsmitteln und Antiseptika in den Bereichen Chemische Produkte einschließlich Industrie, Haushalt und öffentlichen Einrichtungen, Lebensmittel, Veterinärmedizin und Krankenhaushygiene (mit Ausnahme von Medizinprodukten) mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen **

| | |
|-----------------------------|--|
| DIN EN 13727 2015-12 | Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der bakteriziden Wirkung im humanmedizinischen Bereich - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1) (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>) |
| DIN EN 13624 2013-12 | Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Suspensionsversuch zur Prüfung der fungiziden oder levuroziden Wirkung im humanmedizinischen Bereich - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1) (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>) |
| AA HSA A.1.1-178 2019-04 | Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der mykobakteriziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel im humanmedizinischen Bereich einschließlich der Instrumentendesinfektionsmittel (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>) |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

| | |
|-------------------------|--|
| DIN EN 17126 2019-02 | Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der sporiziden Wirkung im humanmedizinischen Bereich - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1); (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>) |
| VAH-Methoden 2015-04 | Anforderungen und Methoden zur VAH-Zertifizierung chemischer Desinfektionsverfahren - Methode 7: Bestimmung der bakteriostatischen und levurostatischen Wirksamkeit sowie geeigneter Neutralisationsmittel |
| VAH-Methoden 2015-04 | Anforderungen und Methoden zur VAH-Zertifizierung chemischer Desinfektionsverfahren - Methode 8: Bestimmung der bakteriziden und levuroziden Wirksamkeit im qualitativen Suspensionsversuch |
| VAH-Methoden 2015-04 | Anforderungen und Methoden zur VAH-Zertifizierung chemischer Desinfektionsverfahren - Methode 9: Bestimmung der bakteriziden, levuroziden, fungiziden, tuberkuloziden bzw. mykobakteriziden Wirksamkeit im quantitativen Suspensionsversuch |
| DIN EN 1040 2006-03 | Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der bakteriziden Wirkung (Basistest) chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 1) (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>) |
| DIN EN 1275 2006-03 | Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der fungiziden oder levuroziden Wirkung (Basistest) chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 1) (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>) |
| DIN EN 1276 2019-11 | Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der bakteriziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika in den Bereichen Lebensmittel, Industrie, Haushalt und öffentliche Einrichtungen – Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1) (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>) |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

| | |
|-----------------------------|--|
| DIN EN 1650 2019-10 | Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der fungiziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika in den Bereichen Lebensmittel, Industrie, Haushalt und öffentliche Einrichtungen – Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1) (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>) |
| DIN EN 1656 2019-12 | Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der bakteriziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika für den Veterinärbereich - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1) |
| DIN EN 1657 2016-11 | Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der fungiziden oder levuroziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika für den Veterinärbereich - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1); Deutsche Fassung EN 1657:2016 |
| DIN EN 14204 2013-02 | Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der mykobakteriziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika für den Veterinärbereich - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1) |
| DIN EN 13623 2010-12 | Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der bakteriziden Wirkung gegen Legionella von chemischen Desinfektionsmitteln für wasserführende Systeme – Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1) (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>) |
| DIN EN 13704 2018-09 | Chemische Desinfektionsmittel - Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der sporiziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel in den Bereichen Lebensmittel, Industrie, Haushalt und öffentliche Einrichtungen - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1) (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>) |
| AA HSA A.1.1-180 2019-04 | Quantitativer Keimträgerversuch zur Prüfung der bakteriziden bzw fungiziden / levuroziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika für Instrumente im humanmedizinischen Bereich (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>) |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

| | |
|-----------------------------|---|
| AA HSA A.1.1-181 2019-02 | Quantitativer Keimträgerversuch zur Prüfung der mykobakteriziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika für Instrumente im humanmedizinischen Bereich (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>) |
| DIN EN 16615 2015-06 | Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitatives Prüfverfahren zur Bestimmung der bakteriziden und levuroziden Wirkung auf nicht-porösen Oberflächen mit mechanischer Einwirkung mit Hilfe von Tüchern im humanmedizinischen Bereich (4-Felder-Test) - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 2) (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>) |
| DIN EN 12791 2018-01 | Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Chirurgische Händedesinfektionsmittel - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 2) |
| VAH-Methoden 2015-04 | Anforderungen und Methoden zur VAH-Zertifizierung chemischer Desinfektionsverfahren - Methode 14: Flächendesinfektion |
| VAH-Methoden 2015-04 | Anforderungen und Methoden zur VAH-Zertifizierung chemischer Desinfektionsverfahren - Methode 15: Chemische/Chemothermische Instrumentendesinfektion – praxisnaher quantitativer Keimträgerest |
| VAH-Methoden 2015-04 | Anforderungen und Methoden zur VAH-Zertifizierung chemischer Desinfektionsverfahren - Methode 16: Chemothermische Wäschedesinfektion – Einlegeverfahren (praxisnaher Versuch) |
| VAH-Methoden 2015-04 | Anforderungen und Methoden zur VAH-Zertifizierung chemischer Desinfektionsverfahren - Methode 17: Chemothermische Wäschedesinfektion-Einbadverfahren (praxisnaher Versuch) |
| DIN EN 16616 2015-10 | Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika – Chemothermische Wäschedesinfektion – Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 2) (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>) |
| DIN EN 13697 2019-10 | Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Oberflächenversuch nicht poröser Oberflächen zur Bestimmung der bakteriziden und/oder fungiziden Wirkung chemischer Desinfektionsmitteln in den Bereichen Lebensmittel, Industrie, Haushalt und öffentliche Einrichtungen – Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 2) (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>) |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

| | |
|-----------------------------|---|
| DIN EN 14349 2013-02 | Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Oberflächenversuch zur Bestimmung der bakteriziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika für den Veterinärbereich auf nicht-porösen Oberflächen ohne mechanische Wirkung - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 2) |
| DIN EN 16437 2019-12 | Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Oberflächenversuch zur Bestimmung der bakteriziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika für den Veterinärbereich auf porösen Oberflächen ohne mechanische Wirkung - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 2) |
| DIN EN 16438 2014-07 | Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Oberflächenversuch zur Bestimmung der fungiziden oder levuroziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika für den Veterinärbereich auf nicht-porösen Oberflächen ohne mechanische Wirkung - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 2) |
| DIN EN 1499 2017-10 | Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Hygienische Händewaschung - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2/Stufe 2); |
| DIN EN 1500 2017-10 | Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Hygienische Händedesinfektion - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2/Stufe 2) |
| AA HSA A.1.1-188 2018-11 | Modifizierter quantitativer Oberflächen-Versuch zur Bestimmung der bakteriziden / fungiziden Langzeitwirksamkeit |
| DIN EN 14476 2019-10 | Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika – Quantitativer Suspensionsversuch Viruzidie für in der Humanmedizin verwendete chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika – Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1) <i>(Anwendungsbereich: keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten)</i> |
| DIN EN 14675 2015-06 | Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der viruziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika für den Veterinärbereich - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1) |
| DIN EN 13610 2003-06 | Chemische Desinfektionsmittel - Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der viruziden Wirkung gegenüber Bakteriophagen von chemischen Desinfektionsmitteln in den Bereichen Lebensmittel und Industrie - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1) <i>(Anwendungsbereich: keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten)</i> |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

| | |
|---------------------------------|---|
| DIN EN 16777 2019-03 | Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Versuch auf nicht porösen Oberflächen ohne mechanische Einwirkung zur Bestimmung der viruziden Wirkung im humanmedizinischen Bereich - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 2) (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>) |
| AA HSA A.1.1-209 2018-08 | Quantitativer Keimträgerversuch zur Prüfung der viruziden Wirkung für Instrumente im humanmedizinischen Bereich (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>) |
| DIN EN 17083 2017-03 | Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Oberflächenversuch zur Bestimmung der viruziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika für den Veterinärbereich auf nicht-porösen Oberflächen ohne mechanische Wirkung - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 2) |
| Leitlinie der DVV 2014-10 | Suspensionsversuchen zum Nachweis der Wirksamkeit von Desinfektionsmitteln gegen Viren Leitlinie der Deutschen Vereinigung zur Bekämpfung der Viruskrankheiten (DVV) e.V. und des Robert Koch-Instituts (RKI) zur Prüfung von chemischen Desinfektionsmitteln auf Wirksamkeit gegen Viren in der Humanmedizin (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>) |
| prEN 17387 (Entwurf) 2019-06 | Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Oberflächen-Versuch zur Bestimmung der bakteriziden und/oder levuroziden und/oder fungiziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel auf nicht porösen Oberflächen im humanmedizinischen Bereich (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>) |

3 Bestimmung von Mikroorganismen (Bakterien und Pilzen) mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen an Kunststoffen und anderen Dichtungsmaterialien

| | |
|-----------------------------|--|
| AA HSA A.1.1-169 2019-01 | Bestimmung des Anwachsens und der Einwirkung von Schimmelpilzen auf Dichtungsmaterialien |
| AA HSA A.1.1-170 2019-01 | Praxisnaher Aufwuchstest (Prüfung mit Schimmelpilzen) |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

4 Untersuchungen von kosmetischen Mitteln und deren Inhaltsstoffen

4.1 Bestimmung von Mikroorganismen (Bakterien und Pilzen) mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen zur Bestimmung ausreichender antimikrobieller Konservierung und des Keimgehalts

| | |
|------------------------------|---|
| Ph. Eur. 5.1.3 2017-08 | Prüfung auf ausreichende Konservierung |
| Ph. Eur. 2.6.12 2017-08 | Mikrobiologische Prüfung nicht-steriler Produkte: Zählung der gesamten vermehrungsfähigen Keime |
| Ph. Eur. 2.6.13 2017-08 | Mikrobiologische Prüfung nicht-steriler Produkte: Nachweis spezifizierter Mikroorganismen |
| Ph. Eur. 9.0/0008 2017-08 | Gereinigtes Wasser (Aqua purificata) als Bulk |

5 Untersuchung von Wasser (Rohwasser, Prozesswasser, Brauchwasser, Sickerwasser sowie leitungsgebundenen Wasserspendern) ***

5.1 Probenahme ***

| | |
|------------------------------------|---|
| DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12 | Wasserbeschaffenheit – Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen |
|------------------------------------|---|

5.2 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen ***

| | |
|---|---|
| DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04 | Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des pH-Werts |
| DIN EN 27888 (C 8) 1993-11 | Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit |
| DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09 | Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Einschränkung: <i>hier nur Eisen und Kupfer</i>) |
| DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01 | Wasserbeschaffenheit – Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen (Einschränkung: <i>hier nur Cadmium, Blei und Nickel</i>) |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

5.3 Nachweis und Bestimmung von Bakterien mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen ***

| | |
|-------------------------------------|--|
| DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07 | Wasserbeschaffenheit – Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen – Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium |
| DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05 | Wasserbeschaffenheit – Nachweis und Zählung von <i>Pseudomonas aeruginosa</i> – Membranfiltrationsverfahren |
| DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09 | Wasserbeschaffenheit – Nachweis und Zählung von <i>Escherichia coli</i> und coliformen Bakterien – Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora |
| DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11 | Wasserbeschaffenheit – Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken – Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration |
| DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11 | Wasserbeschaffenheit – Zählung von <i>Clostridium perfringens</i> - Verfahren mittels Membranfiltration |
| DIN EN ISO 11731 2019-03 | Wasserbeschaffenheit – Nachweis und Zählung von Legionellen (Modifikation: <i>Matrix A</i>) in Verbindung mit UBA-Empfehlung vom 18.12.2018 |
| TrinkwV §15 Absatz (1c) | Bestimmung der Koloniezahl |

6 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung – TrinkwV ***

Probennahme

| Verfahren | Titel |
|---|--|
| DIN EN ISO 5667-01 (A 4) 2007-04 | Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probennahmeprogrammen und Probennahmetechniken |
| DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02 | Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen |
| DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2013-03 | Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben |
| DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12 | Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen |
| Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018 | Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

| Lfd. Nr. | Parameter | Verfahren |
|----------|----------------------------|----------------------------------|
| 1 | Escherichia coli (E. coli) | DIN EN ISO 9308-1 2017-09 |
| 2 | Enterokokken | DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11 |

TEIL II: Anforderungen an Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist

| Lfd. Nr. | Parameter | Verfahren |
|----------|----------------------------|----------------------------------|
| 1 | Escherichia coli (E. coli) | DIN EN ISO 9308-1 2017-09 |
| 2 | Enterokokken | DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11 |
| 3 | Pseudomonas aeruginosa | DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05 |

ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER

TEIL I: Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation in der Regel nicht mehr erhöht

nicht belegt

TEIL II: Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation ansteigen kann

| Lfd. Nr. | Parameter | Verfahren |
|----------|--|--|
| 1 | Antimon | nicht belegt |
| 2 | Arsen | nicht belegt |
| 3 | Benzo-(a)-pyren | nicht belegt |
| 4 | Blei | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01 |
| 5 | Cadmium | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01 |
| 6 | Epichlorhydrin | nicht belegt |
| 7 | Kupfer | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01 DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09 |
| 8 | Nickel | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01 |
| 9 | Nitrit | nicht belegt |
| 10 | Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) | nicht belegt |
| 11 | Trihalogenmethane (THM) | nicht belegt |
| 12 | Vinylchlorid | nicht belegt |

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

| Lfd. Nr. | Parameter | Verfahren |
|----------|-----------|--------------|
| 1 | Aluminium | nicht belegt |
| 2 | Ammonium | nicht belegt |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

| Lfd. Nr. | Parameter | Verfahren |
|----------|---|--|
| 3 | Chlorid | nicht belegt |
| 4 | Clostridium perfringens (einschließlich Sporen) | DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11 |
| 5 | Coliforme Bakterien | DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09 |
| 6 | Eisen | DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09 |
| 7 | Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm) | nicht belegt |
| 8 | Geruch (als TON) | nicht belegt |
| 9 | Geschmack | nicht belegt |
| 10 | Koloniezahl bei 22 °C | DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07 TrinkwV §15 Absatz (1c) |
| 11 | Koloniezahl bei 36 °C | DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07 TrinkwV §15 Absatz (1c) |
| 12 | Elektrische Leitfähigkeit | DIN EN ISO 27888 (C 8) 1993-11 |
| 13 | Mangan | nicht belegt |
| 14 | Natrium | nicht belegt |
| 15 | Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) | nicht belegt |
| 16 | Oxidierbarkeit | nicht belegt |
| 17 | Sulfat | nicht belegt |
| 18 | Trübung | nicht belegt |
| 19 | Wasserstoffionen-Konzentration | DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04 |
| 20 | Calcitlösekapazität | nicht belegt |

Teil II: Spezielle Anforderungen an Trinkwasser in Anlagen der Trinkwasser-Installation

| Parameter | Verfahren |
|------------------|---|
| Legionella spec. | ISO 11731 2017-05 UBA Empfehlung 18. Dezember 2018 |

ANLAGE 3a: Anforderungen an Trinkwasser in Bezug auf radioaktive Stoffe

nicht belegt

Parameter, die nicht in den Anlagen 1 bis 3 der Trinkwasserverordnung enthalten sind

Weitere periodische Untersuchungen

nicht belegt

Die Akkreditierung ersetzt nicht das Anerkennungs- oder Zulassungsverfahren der zuständigen Behörde nach § 15 Absatz.4 TrinkwV.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

verwendete Abkürzungen:

| | |
|--------------------|---|
| DIN | Deutsches Institut für Normung e.V. |
| DVV | Deutschen Vereinigung zur Bekämpfung der Viruskrankheiten e. V. |
| EN | Europäische Norm |
| IEC | Internationale Elektrotechnische Kommission |
| ISO | Internationale Organisation für Normung |
| Ph. Eur. | Pharmacopoea Europaea (Europäisches Arzneibuch) |
| TrinkwV | Trinkwasserverordnung |
| UBA | Umweltbundesamt |
| UN | UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods |
| VAH | Verbund für Angewandte Hygiene e.V. |
| VDI | Verein Deutscher Ingenieure |
| XX Q JJ XXX.XX | Hausmethode Prüfgebiet Chemie der Henkel AG & Co. KGaA |
| (S) XX Q JJ XXX.XX | Hausmethode Prüfgebiet Sicherheit der Henkel AG & Co. KGaA |
| AA HSA A.1.1-XXX | Hausmethode Prüfgebiet Mikrobiologie der Henkel AG & Co. KGaA |